



Comune di  
Edolo



Regione  
Lombardia



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## PROGETTO ESECUTIVO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 2, COMPONENTE 4,  
SUB-INVESTIMENTO 2.2: "INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL  
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA NEI COMUNI"

RIPRISTINO DELLE STRUTTURE E DELLE INFRASTRUTTURE  
DEL TORRENTE OGLIOLO DANNEGGIATE A SEGUITO DEGLI  
EVENTI ALLUVIONALI DELL'OTTOBRE 2020. RIFACIMENTO  
TRATTI DI SCOGLIERE IN MASSI CICLOPICI, OPERE  
IDRAULICHE IN ALVEO E RIPRISTINO DELLE ADIACENZE in  
Comune di Edolo (Bs)  
CUP G28H22000770001

ELABORATO

**Computo metrico estimativo**

SCALA

DATA

**Aprile 2024**

COMMITTENTE

**Comune di Edolo**

PROGETTAZIONE  
E DIREZIONE  
LAVORI

**ING. Roberta Filisetti**  
**via XI Novembre n° 27**  
**25040 Malonno (Bs)**



Elab.n°

**T8**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>FORMAZIONE OPERE PROVVISORIALI</b>							
1 1C.02.150.00 10.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre							
	<u>Sondaggi per individuazione dell'asse della condotta</u>	10,00	1,00	1,000	1,200	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	115,51	1'386,12
2 1C.03.150.00 10.g	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione - diametro 250 mm							
	<u>Formazione di micropali dalla sezione 9 alla 11 n° 2 pali / ml ; n° = 22,00 x 2 = 44</u>	44,00			6,000	264,00		
	varie	7,00			6,000	42,00		
	SOMMANO m					306,00	117,98	36'101,88
3 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali: - diametro del foro da 250 mm							
	<u>Tuboforma per micropali</u>		264,00			264,00		
	varie		42,00			42,00		
	SOMMANO m					306,00	34,27	10'486,62
4 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355							
	<u>Armatura all'interno dei micropali</u> tubi Øe = 139,7 mm; sp = 5 mm P = 16,40 kg/ml		264,00		16,400	4'329,60		
	varie		42,00		16,400	688,80		
	SOMMANO kg					5'018,40	1,96	9'836,06
5 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante,							
	A R I P O R T A R E							57'810,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'810,68
6 1C.04.450.00 10.a	manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	<u>Casseri della trave sopra ai micropali</u>	2,00	23,00		0,300	13,80		
		2,00		0,500	0,300	0,30		
	SOMMANO m²					14,10	18,74	264,23
	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>							
	<u>Armatura nella trave sopra ai micropali</u>							
	<i>Incidenza = 75,00 kg/mc</i>		3,45		75,000	258,75		
	Varie/arrotondamenti				13,350	13,35		
	SOMMANO kg					272,10	2,12	576,85
	<b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee; intasamento di scogliere); - C25/30 - XC1 e XC2 - S5</b>							
7 1C.04.020.00 20.a	<u>Getto della trave sopra ai micropali</u>		23,00	0,500	0,300	3,45		
	SOMMANO m³					3,45	191,30	659,99
	Parziale FORMAZIONE OPERE PROVVISIONALI euro							59'311,75
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							59'311,75

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'256,95
11 1C.02.100.00 30.a	<b>RETTIFICA DELL'ALVEO A MONTE DELL'IMPALCATO IN SINISTRA</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</b>  <u>Scavo di fondazione della scogliera (in sinistra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2  - da sez. 2 alla sez. 3  - da sez. 3 alla sez. 4  - da sez. 4 alla sez. 5   SOMMANO m <sup>3</sup>		11,50 12,20 13,70 12,50	2,000 2,000 2,000 2,000	1,500 1,500 1,500 1,500	34,50 36,60 41,10 37,50  149,70		1'279,94
12 A.P. n° 3	<b>Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg</b>  <u>Formazione di berma della scogliera a monte dell'impalcato (in sinistra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2  - da sez. 2 a sez. 3  - da sez. 3 a sez. 4  - da sez. 4 a sez. 5   SOMMANO ml		11,50 12,20 13,70 12,50			11,50 12,20 13,70 12,50  49,90		9'980,00
13 A.P. n° 4	<b>Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame.</b>  <u>Formazione di scogliera a monte dell'impalcato (in sinistra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,10+4,20)/2)</i>  - da sez. 2 a sez. 3 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,20+3,80)/2)</i>  - da sez. 3 a sez. 4 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(3,80+3,55)/2)</i>		11,50 12,20 13,70		4,150 4,000 3,675	47,73 48,80 50,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					146,88		103'516,89

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'933,57
16 1C.02.100.00 30.a	<b>RETTIFICA DELL'ALVEO A MONTE DELL'IMPALCATO IN DESTRA</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</b>  <u>Scavo di fondazione della scogliera (in destra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2  - da sez. 2 a sez. 3  - da sez. 3 a sez. 4  - da sez. 4 a sez. 5  SOMMANO m <sup>3</sup>		11,50 12,40 13,55 8,80	2,000 2,000 2,000 2,000	1,500 1,500 1,500 1,500	34,50 37,20 40,65 26,40  138,75		
17 A.P. n° 3	<b>Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg</b>  <u>Formazione di scogliera a monte dell'impalcato (in destra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2  - da sez. 2 a sez. 3  - da sez. 3 a sez. 4  - da sez. 4 a sez. 5  SOMMANO ml		11,50 12,40 13,55 8,80			11,50 12,40 13,55 8,80  46,25		
18 A.P. n° 4	<b>Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame.</b>  <u>Formazione di scogliera a monte dell'impalcato (in destra)</u>  - da sez. 1 a sez. 2 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,10+4,20)/2)</i>  - da sez. 2 a sez. 3 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,20+3,80)/2)</i>  - da sez. 3 a sez. 4 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(3,80+3,55)/2)</i>  - da sez. 4 a sez. 5		11,50 12,40 13,55		4,150 4,000 3,675	47,73 49,60 49,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					147,13		126'369,88



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							137'866,87	
21 1C.02.100.00 30.a	RETTIFICA DELL'ALVEO A VALLE DELL'IMPALCATO IN SINISTRA								
	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
	Scavo di fondazione della berma (in sinistra)								
	- da sez. 8 a sez. 9		3,90	2,000	1,500	11,70			
	- da sez. 9 a sez. 10		9,20	2,000	1,500	27,60			
	- da sez. 10 a sez. 11		10,15	2,000	1,500	30,45			
	- da sez. 11 a sez. 12		11,40	2,000	1,500	34,20			
	- da sez. 12 a sez. 13		7,55	2,000	1,500	22,65			
	- da sez. 13 a sez. 14		9,45	2,000	1,500	28,35			
	- da sez. 14 a sez. 15		9,50	2,000	1,500	28,50			
	- da sez. 15 a sez. 16		6,20	2,000	1,500	18,60			
	- da sez. 16 a sez. 17		4,50	2,000	1,500	13,50			
	SOMMANO m³					215,55	8,55	1'842,95	
	22 A.P. n° 3	Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg							
		Formazione della berma (in sinistra)							
- da sez. 8 a sez. 9			3,90			3,90			
- da sez. 9 a sez. 10			9,20			9,20			
- da sez. 10 a sez. 11			10,15			10,15			
Parziale ml						23,25			
- da sez. 11 a sez. 12			11,40			11,40			
- da sez. 12 a sez. 13			7,55			7,55			
- da sez. 13 a sez. 14			9,45			9,45			
- da sez. 14 a sez. 15			9,50			9,50			
Parziale ml						37,90			
- da sez. 15 a sez. 16			6,20			6,20			
- da sez. 16 a sez. 17			4,50			4,50			
		A R I P O R T A R E					71,85	139'709,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,85		139'709,82
23 A.P. n° 4	Parziale ml					10,70		
	SOMMANO ml					71,85	200,00	14'370,00
	<b>Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame.</b>							
	<u>Formazione della scogliera (in sinistra)</u>							
	- da sez. 8 a sez. 9		3,90		2,800	10,92		
	- da sez. 9 a sez. 10							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,80+2,20)/2)</i>		9,20		2,500	23,00		
	- da sez. 10 a sez. 11							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,20+2,05)/2)</i>		10,15		2,125	21,57		
	Parziale mq					55,49		
	- da sez. 11 a sez. 12							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,05+2,30)/2)</i>		11,40		2,175	24,80		
	- da sez. 12 a sez. 13							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,30+2,80)/2)</i>		7,55		2,550	19,25		
	- da sez. 13 a sez. 14		9,45		2,800	26,46		
	- da sez. 14 a sez. 15		9,50		2,800	26,60		
	Parziale mq					97,11		
	- da sez. 15 a sez. 16							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,80+2,20)/2)</i>		6,20		2,500	15,50		
	- da sez. 16 a sez. 17							
	<i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,20+2,70)/2)</i>		4,50		2,450	11,03		
	Parziale mq					26,53		
	SOMMANO mq					179,13	55,00	9'852,15
24 1C.04.020.00 20.a	<b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee; intasamento di scogliere); - C25/30 - XC1 e XC2 - S5</b>							
	<u>Getto di intasamento della scogliera dalla sez. 8 alla sez. 11 (in corrispondenza dei micropali)</u>							
	A R I P O R T A R E							163'931,97

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							176'604,56
27 1C.02.100.00 30.a	<b>RETTIFICA DELL'ALVEO A VALLE DELL'IMPALCATO IN DESTRA</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</b>  <u>Scavo di fondazione della berma (in destra)</u>  - da sez. 7 a sez. 8  - da sez. 8 a sez. 9  SOMMANO m³		9,75  4,00	2,000  2,000	1,500  1,500	29,25  12,00  41,25	8,55	352,69
28 A.P. n° 3	<b>Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg</b>  <u>Formazione della berma (in destra)</u>  - da sez. 7 a sez. 8  - da sez. 8 a sez. 9  SOMMANO ml		9,75  4,00			9,75  4,00  13,75	200,00	2'750,00
29 A.P. n° 4	<b>Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame.</b>  <u>Formazione della scogliera (in destra)</u>  - da sez. 7 a sez. 8 *(H/peso=(3,45+3,90)/2)  - da sez. 8 a sez. 9 *(H/peso=(3,90+3,10)/2)  SOMMANO mq		9,75  4,00		3,675  3,500	35,83  14,00  49,83	55,00	2'740,65
30 1G.EM.04.01 .02.00.0040	<b>Intasamento con terra</b>  <u>Intasamento con terra delle scogliere a valle dell'impalcato (in destra)</u>  SOMMANO m²		49,83			49,83  49,83	3,93	195,83
31 1G.EM.04.01 .02.00.0035	<b>Interramento, messa a dimora e fittonatura di speci arboree di talee di salice.</b>  <u>Talee nelle scogliere a valle dell'impalcato n° 1 talea per ogni mq</u>		50,00			50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		182'643,73

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'845,73
32 1U.04.110.01 50	<b>RIFACIMENTO DELLA PISTA PEDONALE</b>  <b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato.</b>  <u>Materiale a formazione della pista (sp = 20 cm)</u>  - tratto a monte del rilevato stradale  - tratto a valle del rilevato stradale  <div>SOMMANO m³</div>		80,00  120,00	3,000  3,000	0,200  0,200	48,00  72,00  <div>120,00</div>	26,39	3'166,80
33 A.P. n° 2	<b>Plinti per recinzione</b>  <u>Plinti per recinzione, n° 1 plinto ogni 2,5 m</u>  - tratto a monte del rilevato stradale <i>n° plinti = 80,00 m / 2,50 m = 32,00</i>  - tratto a valle del rilevato stradale <i>n° plinti = 120,00 m / 2,50 m = 48,00</i>  <div>SOMMANO cad</div>		32,00  48,00			32,00  48,00  <div>80,00</div>	14,54	1'163,20
34 1C.22.450.00 20.a	<b>Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm. Compresi: pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm</b>  <u>Recinzione lungo la pista h = 1,50 m</u>  - tratto a monte del rilevato stradale  - tratto a valle del rilevato stradale  <div>SOMMANO m²</div>		80,00  120,00		1,500  1,500	120,00  180,00  <div>300,00</div>	15,52	4'656,00
35 1U.06.360.00 30	<b>Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.</b>  <u>Staccionata in sommità al nuovo muro d'argine</u>  <div>SOMMANO m</div>		67,00			67,00  <div>67,00</div>	59,21	3'967,07
	A R I P O R T A R E							195'798,80

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo



COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

[illegible]

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo